

鸡葡萄球菌病的科学防治

赵光莲

辽宁省抚顺市新宾满族自治县红升动物卫生监督所, 辽宁抚顺 113202

摘要 鸡葡萄球菌病是由葡萄球菌引起鸡和多种动物的一种症状多样的传染性疾病。临床上可表现为急性败血症、慢性关节炎、脐带炎等。本病是危害养鸡业的主要细菌性疾病之一, 本文从病原体、流行特点、临床表现、病理变化及防治方案等几个方面对鸡葡萄球菌病作一介绍。

关键词 鸡; 葡萄球菌病; 防治; 措施

目前, 养鸡业发展较快, 细菌性疾病对养鸡业的危害性逐年增加, 细菌性疾病虽然使用有效的药物容易控制, 但是造成鸡只生产性能下降, 经济效益降低也是不可忽视的, 现通过临床症状与剖检变化等几个方面对鸡葡萄球菌病的科学防治措施作一介绍。

1 病原体

本病的病原体是葡萄球菌, 葡萄球菌的种类众多, 包括金黄色葡萄球菌、表皮葡萄球菌和腐生葡萄球菌, 临床上以金黄色葡萄球菌感染居多。葡萄球菌为球形的革兰氏阳性菌, 在固体培养基上生长呈葡萄串状。本菌在干燥的环境中可生存 2~3 个月, 常用的消毒药如 3% 火碱, 0.3% 过氧乙酸可杀死本菌^[1]。

2 流行特点

葡萄球菌可引起各年龄、品种、阶段的鸡和其它禽类发病, 鸡胚也可感染。

雏鸡易感性强, 以 40~60 日龄的发病率较高。雏鸡发病时多呈急性败血症变化, 病死率较高, 危害较大。成年鸡多为慢性或隐性感染。

由于葡萄球菌广泛分布于自然界中, 如土壤、空气、水、饲料及鸡的羽毛、肠道和粪便中。本病的主要传染途径是创伤感染, 因此鸡只啄癖导致啄伤感染, 笼具刮伤皮肤、感染鸡痘、断喙和刺种等条件下可能导致本病的发生^[2]。

此外, 本病也可通过空气传播, 雏鸡通过脐带感染也是常见的途径。各种应激因素如饲养管理不良、营养不全面、密度大、空气质量不好等都可能导致本病发生。

本病一年四季均可发生, 以潮湿多雨的夏秋季多发。在蛋用鸡中以轻型鸡发生较多, 平养和笼养都有发生, 以笼养发病最多。

3 临床症状及病理变化

1) 急性致血型。多发生于雏鸡和中雏鸡, 可出现急性死亡, 也有的病程在 2~4 d。症状有精神不振或沉郁, 不爱动, 皮下水肿, 常常在胸腹部、大腿内侧等部位发生, 外观呈紫色, 有波动感, 胸部、前腹部羽毛稀少或脱毛, 皮肤呈紫黑色浮肿, 有的自然破溃则局部沾污^[3]。其他部位的皮肤可出现出血性坏死和炎性坏死, 干燥结痂等病变。部分病鸡排出灰白色或黄绿色稀粪。

病理变化有胸、腹、四肢内侧皮下充血、出血, 呈紫红或黑红色, 有胶冻样液体。肝脏、脾脏淡紫红色, 有的可见灰白色的坏死点。心包积液, 呈黄红色半透明, 心冠脂肪及心外膜、腹腔脂肪等处有时可见出血。

2) 关节炎型。表现趾、跖关节肿胀, 跛行, 不愿站立和走动, 喜卧。关节呈紫红色或紫黑色, 有的趾垫肿大、有的趾发生坏疽。关节腔出血、充血、有浆液渗出物或纤维素性渗出物, 病程较长的出现干酪样坏死。

收稿日期: 2016-03-18

赵光莲, 女, 1975 年生, 中级兽医师。

3) 脐炎型。主要发生于 1 周龄内的雏鸡。可见脐部肿大, 局部呈黄红色、紫黑色, 有暗红色或黄红色液体, 质地硬, 俗称“大肚脐”。雏鸡脐环闭合不全, 也可以感染葡萄球菌, 引起脐炎。病变见脐部肿大, 黄红色或紫黑色, 有暗红色或黄红色液体, 时间稍长, 则为脓样干涸坏死物。卵黄吸收不良, 呈黄红色或黑灰色液体状或内混絮状物。

4) 眼型。此类型可在败血型的后期出现, 也可单独出现^[4]。眼睑肿胀, 有脓性分泌物, 眼结膜红肿, 严重的眼睛失明。

5) 其他类型。还有呼吸困难表现的病鸡, 肺部出现淤血、水肿, 实变和坏疽样病变, 称为肺型。

4 鉴别

由于本病与大肠杆菌病在症状上极为相似, 因此, 主要通过病原学检查进行区分。病毒性关节炎病多发肉仔鸡, 死亡较少, 无明显临床表现。

5 诊断

根据本病的症状及剖检变化如急性败血症、关节炎、雏鸡脐炎、皮肤坏死和关节炎等表现可以初步诊断。确诊需要进行细菌学检查, 如细菌培养和生化试验。

6 防治措施

选用敏感药物可有效控制本病, 如庆大霉素、卡那霉素、氧氟沙星、环丙沙星、多黏菌素等。但是由于葡萄球菌的耐药性逐渐增强, 因此, 药敏试验是筛选药物的重要工作, 同时还应注意定期轮换用药, 以提高疗效。

预防本病首先要加强鸡的饲养管理, 增强鸡只抵抗力, 降低发病率。种蛋的清洁和消毒工作也是有效的预防措施, 可减少通过蛋壳污染种蛋。改善鸡舍环境, 经常消毒。降低鸡出现创伤的机会, 防止铁丝等锐物引起皮肤损伤。防止啄癖, 在肌肉注射、接种鸡痘疫苗时要做好皮肤消毒。断喙、断趾时, 也要做好消毒工作。

参 考 文 献

- [1] 甘孟侯. 禽病诊断与防治[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2002: 166-175.
- [2] 苏振生. 一例鸡葡萄球菌病的诊治报告[J]. 畜牧兽医科技信息, 2013(6): 41.
- [3] 孙惠芳. 鸡葡萄球菌病的防治[J]. 畜牧与饲料科学, 2011(7): 114-115.
- [4] 吴日钧, 程素萍, 夏长保. 育成鸡葡萄球菌病的诊治[J]. 中国禽业导刊, 2010(23): 51.

饲料粉碎粒度对家禽营养的影响

家禽饲料颗粒大小有所差别, 所以养殖户在选用饲料时还需根据家禽的生长情况进行选用。

蛋鸡生产中常用的粉碎机筛底有 8、6 和 4 mm 的。雏鸡使用 4 mm 的, 到了中鸡、成鸡就换成 6 mm 和 8 mm 的筛底。不同的筛底粉出的玉米颗粒的大小不同, 不同粒度的玉米颗粒会直接影响鸡对饲料的消化利用率。

1) 大颗粒的玉米颗粒不容易被鸡采食, 特别是青年鸡和刚开产的鸡。太大的颗粒会被鸡啄到料槽外造成饲料浪费。

2) 鸡是没有牙的动物, 全靠肌胃揉搓。大颗粒的玉米(品质越好的玉米, 质地越硬)到达后肠无法被完全分解而被排出体外, 造成饲料浪费。

3) 玉米占到全价饲料的 65% 左右。玉米颗粒大了很容易在运输和输送的过程中造成分级。配方虽然是合理了, 在多次的螺旋管提升过程中造成了分级。螺旋输送器的近端粉末性的饲料较多, 远端颗粒状的饲料较多。分级的饲料造成鸡采食的饲料营养浓度不均衡。

成鸡采用 5~6 mm 的粉碎筛底, 4 mm 的也可以应用于成鸡但是得注意添加保护肠道的添加剂。在饲料输送的过程中, 尽量少用螺旋输送而使用斗式提升机和平板输送器以减少饲料的分级。

来源: 中国兽药 114 网